

**Stuttgart, 30. November – 1. Dezember 2017**

für Fachleute aus den Bereichen  
**Materialien, Chemie, Veredlung & Funktionalisierung und  
Maschinen, Verfahren & Composites**

mit Plenarvorträgen und Spezialsymposien zu

- **Entwicklung und Herstellung von Hochleistungsfasern und -garnen**
  - Potentiale chemischer und physikalischer Fasermodifizierungen für die Faserindustrie
  - Marktchancen durch neue Fasertypen, Verfahren und Anlagen (Polymersynthese, Primärspinnen)
  - Sekundärspinnen – Neue Ansätze für die Produktion
  - Impulse aus Bekleidungsindustrie, Maschinenbau und Forschung zur Entwicklung nachhaltiger Fasern und Garne (bio-based fibers, neue Recyclingstrategien)
  - Faser- und Technikentwicklungen zur Optimierung der Carbonfaserproduktion
  - Weiterentwicklung und Neuentwicklung verschiedener (Hochleistungs-)Fasertypen (z. B. Carbonfasern, Polyaromatische Fasern, Keramikfasern)
  - Neue Entwicklungen in der Prozesstechnologie, ...
- **Entwicklung und Herstellung von 3D-systemintegrierten Faserverbänden für Automotive, Bau und Architektur**
  - Blick in neuartige Werkstoffe – Simulation und Prüfsysteme
  - Potentiale polymerer Matrixmaterialien und Funktionalisierungen
  - Bionische Strukturen – Neue Entwicklungen in der Bauteilkonstruktion
  - Formangepasste Faserverbände – Neue Ansätze und Entwicklungen
  - Technologien für Anwendungen in der Automobilindustrie und im Bau
  - Neue Entwicklungen in der Prozesstechnologie
- **Medizintextilien / Medizintechnik**
  - Drug delivery: Funktionalisierung faserbasierter Medizinprodukte zur gezielten Unterstützung von Heilungsprozessen
  - Neue polymere Biomaterialien für Implantation und Regenerationsmedizin
  - Resorbierbare polymere Implantate zur Unterstützung regenerativer Prozesse
  - Überwachung und Steuerung von Heilungsprozessen mit sensorischen und aktorischen Medizinprodukten
  - Textilbasierte Lösungsansätze in der personalisierten Medizin zur Therapieunterstützung
  - Faserbasierte Zellträger für das Tissue Engineering
  - Vliesstoffe für Wundversorgung und Hygiene
- **Transfersession „Von der Idee bis zur Praxis“**

Präsentation von Innovationen (z. B. Produkte, Technologien, Verfahren), die aus Forschungs-kooperationen, insbesondere über IGF/ZIM, erfolgreich in die Industrie transferiert werden

**Deadline Call for Papers: 31. März 2017**

**Ansprechpartner 2017:**

Sabine Keller  
Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF)  
sabine.keller@ditf.de, Tel.: +49 711 9340 505

**Weitere Informationen:  
[www.aachen-dresden-denkendorf.de](http://www.aachen-dresden-denkendorf.de)**

**ANKÜNDIGUNG 2017 – Partnerland: USA**